INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna Application No
PCT/EP2005/000369

ÎPC 7	B01J8/02		
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifical SEARCHED	ation and IPC	
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	B01J		•
D			
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that so	uch documents are included in the lietos se	earched :
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ	·	
0.0001111	THE CONSIDERED TO BE DELEVANT		
Category *	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
Out.ogo.y			
A	US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NI 25 July 2002 (2002-07-25)	CHOLAS)	1-8
	abstract page 1, paragraphs 10,18 - page 2 1,2	; figures	
Α	US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20 November 1990 (1990-11-20) abstract		1-8
:	figure 1	,	
Α	US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10 November 1987 (1987-11-10) abstract		1-8
!	column 4, line 61 - column 5, lin figure 2	ne 39;	
'	·		Ø:
· .			
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are fisted in	n annex.
° Special ca	tegories of cited documents :	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	rnational filing date
	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	eory underlying the
filing d	1219	"X" document of particular relevance; the c cannot be considered novel or cannot	be considered to
which	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the c	laimed invention
"O" docume	ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	cannot be considered to involve an in- document is combined with one or mo ments, such combination being obvious	ore other such docu-
P docume	ent published prior to the international filing date but	in the art. *&* document member of the same patent	
	actual completion of the International search	Date of mailing of the international sea	
4	April 2005	13/04/2005	
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	Curopean Falent Unite, F.B. 5010 Falential 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fav. (-31-70) 340-3016	Thomasson, P	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation Application No
PCT/EP2005/000369

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication · date
US 2002098136	A1	25-07-2002	NONE		
US 4971771	— <u>——</u>	20-11-1990	DK	257087 A	21-11-1988
••			BE	1004033 A3	15-09-1992
			BR	8802447 A	20-12-1988
			CA	1307382 C	15-09-1992
			CN	88103094 A ,B	21-12-1988
			DE	3817303 A1	15-12-1988
			FR	2615407 A1	25-11-1988
			IN	171464 A1	24-10-1992
			JP	1056132 A	03-03-1989
			JP	2672330 B2	05-11-1997
US 4705621	Α	10-11-1987	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal les Aktenzelchen
PCT/EP2005/000369

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK 8. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchienter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B01J Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsulierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und avil. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorier Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Ansepruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeite 61 - Spalte 5, Zeite 39; Abbildung 2					
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikalionasystem und Klassifikationasymbole) IPK 7 B01J Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikalionasystem und Klassifikationasymbole) IPK 7 B01J Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikalionasystem und Klassifikationasymbole) IPK 7 B01J Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der Internationaten Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Narne der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Anspruch Nr. A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
A US 2002/098136 A1 (VANDERBORGH NICHOLAS) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
25. Juli 2002 (2002-07-25) Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Zusammenfassung Seite 1, Absätze 10,18 - Seite 2; Abbildungen 1,2 A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Abbildungen 1,2 US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
A US 4 971 771 A (STAHL ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
20. November 1990 (1990-11-20) Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Zusammenfassung Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Abbildung 1 A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
A US 4 705 621 A (PENICK ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
10. November 1987 (1987-11-10) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 39;					
1 }					
Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie					
entrehmen					
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der					
aper nicht as besonders bedeutstatt aufzestent ist. Effindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr z					
Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- echeinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer echeinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer					
scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden vyv Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung belegt werden vyv Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von der					
werden wenn die Veroffentiichung mit einer ouer meineren anderen					
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen beziehl diese Verbindung für einen Fachmann hanellegend ist diese Verbindung für einen Fachmann hanellegend ist P* Veröffentlichung, die Mildlied derselben Patentiamilie ist					
dem beanspruchten Prioritatsgatum verotteitlicht worden ist					
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts					
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts					
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 4. April 2005 Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 13/04/2005					
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal es Aktenzelchen
PCT/EP2005/000369

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der · Veröffentlichung
US 2	002098136	A1	25-07-2002	KEINE		
US 4	 971771	Α	20-11-1990	DK	257087 A	21-11-1988
•••		• •	-	BE	1004033 A3	15-09-1992
				BR	8802447 A	20-12 - 1988
				CA	1307382 C	15-09-1992
				CN	88103094 A ,B	21-12-1988
				DE	3817303 A1	15-12-1988
				FR	2615407 A1	25-11-1988
	_			IN	171464 A1	24-10 - 1992
				JP	1056132 A	03-03-1989
				JP	2672330 B2	05-11-1997
US 4	705621	A	10-11-1987	KEINE		